

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/054472 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/31, 1/15, 1/19, 1/21, 5/00, C07K 14/205, 16/12, C12Q 1/68, C12P 21/02, G01N 33/50, 33/569
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018042
- (22) 国際出願日: 2004年12月3日 (03.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-408103 2003年12月5日 (05.12.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 扶桑  
薬品工業株式会社 (FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1丁目7番10号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山崎伸二 (YAMASAKI, Shinji) [JP/JP]; 〒5918008 大阪府堺市東浅香山町4-1-15 5-1312 Osaka (JP). 朝倉昌博 (ASAOKURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒5830843 大阪府羽曳野市通法寺298-36 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 清水初志, 外 (SHIMIZU, Hatsuhi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書  
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CELL EXPANSION LETHAL TOXIN AND DETECTION OF BACTERIUM BELONGING TO CAMPYLOBACTER GENUS THAT TARGETS THE SAME

(54) 発明の名称: 細胞膨張化致死毒およびそれを標的としたカンピロバクター属に属する細菌の検出

WO 2005/054472 A1  
(57) Abstract: With respect to unknown CDT genes of *C. coli* and *C. fetus*, cloning and sequence determination have been successfully accomplished. Further, *C. jejuni* and *C. fetus* CDT comparison has been carried out, and primers specific to and common to both have been developed. It has been probed that the developed primers are applicable to the multiplex PCR method capable of simultaneously conducting easy and speedy determination of the presence of CDT of *Campylobacter* genus bacteria and identification of bacterial strain thereof and can further be utilized in the typing according to the PCR-RFLP method.

(57) 要約: 本発明者らは、未だ知られていなかった*C. coli*、*C. fetus*のCDT遺伝子をクローニングし、配列決定することに成功した。また、*C. jejuni*、*C. fetus*のCDTとの比較を行ない、両者に共通するプライマーおよび特異的なプライマーを開発した。そしてこのプライマーが、簡便かつ迅速にカンピロバクター属細菌CDTの有無の判定、および菌種の同定が同時に見えるマルチプレックスPCR法に適用でき、さらにPCR-RFLP法によるタイピングにも利用できることを明らかにした。